



О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 527683

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 23.04.75 (21) 2127210/10

с присоединением заявки №-

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.09.76. Бюллетень № 33

(45) Дата опубликования описания 16.12.76

(51) М. Кл.²

G 02 B 11/32

(53) УДК

771.351 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю. Ф. Юрченко, Л. А. Сальминг, М. А. Знаменская и Л. М. Кривовяз

(71) Заявитель

(54) ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ

1

Изобретение относится к оптике, в частности к светосильным фотографическим объектам, и может быть использовано в зеркальных малоформатных фотоаппаратах.

Известны фотографические объективы, содержащие одиночные положительный и отрицательный мениски, обращенные вогнутостью к изображению, положительный двуклеенный мениск, позади которого расположена диафрагма, одиночный близкий к афокальному мениск, обращенный вогнутостью к диафрагме, и одиночную положительную линзу [1].

Известны также фотографические объективы, содержащие одиночные, положительный и два отрицательных мениска, обращенные вогнутостью к изображению, позади которых размещена диафрагма, склеенный из двояковогнутой и двояковыпуклой линз отрицательный компонент и одиночную положительную линзу [2].

Кроме того, известен фотографический объектив, содержащий одиночные положительный и отрицательный мениски, обращенные вогнутостью к изображению, позади

2

которых размещена диафрагма, склеенный из двояковогнутой и двояковыпуклой линз отрицательный компонент и одиночную положительную линзу [3].

Недостатком известного объектива является наличие остаточных аберраций, не позволяющих получить хорошую разрешающую способность по полю зрения при светосиле 1:1,7.

Целью изобретения является повышение разрешающей способности по всему полю зрения при светосиле 1:1,7.

Достигается это тем, что позади отрицательного мениска установлен одиночный положительный мениск, обращенный вогнутостью к диафрагме и имеющий фокусное расстояние, равное 2,5 фокусным расстоянием объектива.

На чертеже изображена принципиальная оптическая схема фотографического объектива.

Объектив содержит одиночный положительный мениск 1, одиночный отрицательный мениск 2 и одиночный положительный мениск 3, обращенные вогнутостью к изобра-

5

10

15

20

25

жению, позади которых расположена диафрагма 4, склеенный из двояковогнутой 5 и двояковыпуклой 6 линз отрицательный компонент 7, и одиночную положительную линзу 8. Мениск 3 имеет фокусное расстояние, равное 2,5 фокусным расстояниям объектива.

Большая светосила, высокое разрешение, небольшое количество линз и технологичность оптической схемы позволяют использовать предлагаемый объектив в качестве штатного объектива для зеркальных малоформатных камер.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я 15

Фотографический объектив, содержащий одиночные положительный и отрицательный мениски, обращенные вогнутостью к изображению, позади которых размещена диафрагма-

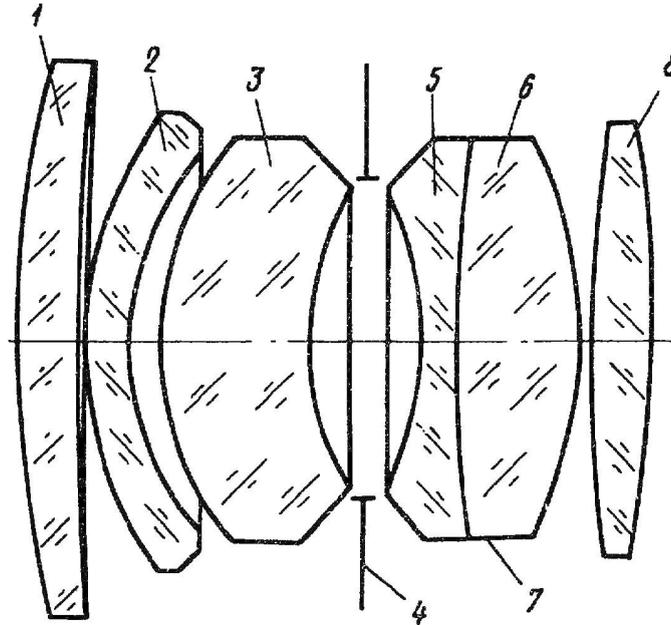
ма, склеенный из двояковогнутой и двояковыпуклой линз отрицательный компонент и одиночную положительную линзу, отличающийся тем, что, с целью повышения разрешающей способности по всему полю зрения при светосиле 1:1,7, позади отрицательного мениска установлен одиночный положительный мениск, обращенный вогнутостью к диафрагме и имеющий фокусное расстояние, равное 2,5 фокусным расстояниям объектива.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авт.свид. 308840, опубликованное 01.07.71 г., кл. G 02 B 11/32;

2. Авт.свид. 418824, опубликованное 05.03.74 г., кл. G 02 B 11/32;

3. Патент Франции 1134072 от 05.04.57 г., G 02 B.



Составитель В. Белоусов

Редактор Л. Гончарова

Техред А. Демьянова

Корректор Д. Мельниченко

Заказ 5357/133

Тираж 654

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4